

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/070997 A1(51) 国際特許分類⁷: C08G 64/02, 18/44

7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001039

(22) 国際出願日: 2005年1月20日 (20.01.2005)

(74) 代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.): 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-014128 2004年1月22日 (22.01.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]: 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6 Yamaguchi (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡辺 正徳 (WATANABE, Masanori) [JP/JP]: 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 河下 哲郎 (KAWASHITA, Tetsuro) [JP/JP]: 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 森上 敦史 (MORIGAMI, Atsushi) [JP/JP]: 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 国村 勝 (KUNIMURA, Masaru) [JP/JP]: 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 柏木 公一 (KASHIWAGI, Kouichi) [JP/JP]: 〒

添付公開書類:
一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LIQUID POLYETHER CARBONATE DIOL COMPOUND AND THERMOPLASTIC POLYURETHANE OBTAINED THEREFROM

(54) 発明の名称: 液状ポリエーテルカーボネートジオール化合物及びそれから得られる熱可塑性ポリウレタン

(57) Abstract: Disclosed is a liquid polyether carbonate diol compound which is useful for producing a thermoplastic polyurethane which is excellent in weather resistance, flexibility and stretchability. Such a liquid polyether carbonate diol compound is a reaction product between (1) a carbonate compound and (2) a polyether diol compound having, in a molecule structure, a constitutional unit: -RO- (a) and another constitutional unit: -(CH₂)_n-O- (b) and/or -CH₂CH(CH₃)-O- (c) (wherein n and m representing respective average numbers of moles of the constitutional units (b) and (c) per 1 mole of the constitutional unit (a) satisfy 0 ≤ n ≤ 5, 0 ≤ m ≤ 5, and 1 < (n + m) ≤ 5).(57) 要約: 耐候性、柔軟性及び伸縮性に優れた熱可塑性ポリウレタンを製造するために有用な液状ポリエーテルカーボネートジオール化合物は、(1)炭酸エステル化合物と、(2)分子構造中に、下記構造単位: -RO- (a) と、下記式で表される構造単位: -(CH₂)_n-O- (b) 及び/又は -CH₂CH(CH₃)-O- (c) とを有するポリエーテルジオール化合物との反応生成物 (但し、構造単位 (a) 1モル当り、構造単位 (b) 及び (c) の平均モル数 n 及び m は、0 ≤ n ≤ 5、0 ≤ m ≤ 5 及び 1 < (n + m) ≤ 5 を満たす) である。

WO 2005/070997 A1